

## → THEMA

Welche Chancen haben thermoplastische Composite für im automotiven Strukturbau? Welche neuen Technologien und Verfahren werden dazu beitragen, dass sich für thermoplastische Composite effektive neue Anwendungsfelder in der Automobil- und Flugzeugindustrie und in vielen anderen Bereichen ermöglichen? – Diesen Fragen wird sich die 17. Fachtagung „Fortschritte in der Kunststofftechnik – Theorie und Praxis“ widmen.

Dabei geht es sowohl um die Simulation von Bauteilen und Prozessen, die Optimierung von Anwendungseigenschaften als auch um die Nutzung von Bionik im modernen Leichtbau. Darüber hinaus stehen interessante Vorträge über innovative Werkstoffe wie Partikelschaumverbunde, oberflächenfunktionalisierte Polymere und Additive auf dem Programm.

Die Veranstalter möchten Sie auch herzlich zur Vorabendveranstaltung am 24. Juni 2015 einladen. Im Mittelpunkt stehen hier die Absolventen unseres Studienganges, die wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie Studierende, die von ihren Erfahrungen in der Praxis und von aktuellen Forschungsvorhaben an der Hochschule berichten werden.

Im Namen der Arbeitsgruppe Kunststofftechnik und der Mitveranstalter, VDI und WIP, möchte ich Sie hiermit sehr herzlich zu unserer Veranstaltung einladen und freue mich auf Ihren Besuch.



Prof. Dr. Claudia Kummerlöwe, Tagungsleiterin

## METTLER TOLEDO

brabender  
Messtechnik®

wip  
www.wip-kunststoffe.de

HASCO®

Ermöglichen mit System.

gwk

## → PROGRAMM AM 24. JUNI 2015

### 17:00 Eröffnung

Prof. Dr. Alexander Schmeemann, Vizepräsident der Hochschule Osnabrück

### → *Absolventen und Studierende der Kunststofftechnik – Erfahrungen in der Praxis und der Forschung an der Hochschule Osnabrück*

Moderation: Prof. Dr. Claudia Kummerlöwe

### 17:10 No Risk – No Fun: Mit Hilfe des Studiums der Kunststofftechnik in die raue See der globalen Wirtschaft

Dipl. Ing. (FH) Dieter Morthorst, tetra-DUR Kunststoff-Produktion GmbH, Seevetal

### 17:30 Polymer Connection – durch das Duale Studium formbar, flexibel und vernetzt in die Arbeitswelt

Malte Menkhaus, M.Sc., Volkswagen Osnabrück GmbH

### 17:50 Einführung in die Posterpräsentation

### 18:50 Besuch der Fachausstellung und der Posterpräsentation, Imbiss

## → PROGRAMM AM 25. JUNI 2015

### 8:30 Registrierung der Teilnehmer

### 9:00 Begrüßung

Prof. Dr. Andreas Bertram, Präsident der Hochschule Osnabrück

### → *Thermoplastische Composite*

Moderation: Prof. Dr. Claudia Kummerlöwe

### 9:10 Chancen thermoplastischer Composite im automotiven Strukturbau

Prof. Dr. Peter Michel, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IMW und Hochschule Merseburg

### 9:50 Thermoplastische Composite Hybridbauteile – rechnerische Auslegung von Prozess und Bauteil

Frank Lutter, Dr. Marcel Brandt, Pablo Willms, LANXESS Deutschland GmbH

### 10:30 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

### → Moderation: Prof. Dr. Torsten Krumpholz

### 11:00 Streetshark Bionik (funktionelle Oberfläche) trifft cleveren Leichtbau (Sandwich)

Dipl. Ing. (FH) Karl-Heinz Stelzl, FRIMO Group GmbH, Lotte

### 11:30 ReicoTec – Produktionsverfahren zur Herstellung eines rollbaren thermoplastischen Prepregs

Nicolas Quick, M.Sc., Dr. Claudia Cinquemani, Reifenhäuser Reicofil GmbH & Co. KG, Troisdorf

### 12:00 Berechnung der Fasereigenschaften in der Spritzgussverarbeitung

Cristoph Hinse, SimpaTec GmbH, Aachen

### 12:30 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung

### → *Innovative Verarbeitungstechnologien*

Moderation: Prof. Dr. Svea Petersen

### 14:00 Haftungseigenschaften von Partikelschaumverbunden unter Berücksichtigung verschiedener Materialpaarungen

Prof. Dr. Thorsten Krumpholz, Jan-Gerd Pennekamp, Sven Staperfeld, Hendrik Oudehinken, Hochschule Osnabrück

### 14:30 Mikroschäumen von technischen Spritzgießteilen mit Mucell

Dr. Hartmut Traut, Dipl.-Ing. Uwe Kolshorn, MuCell-Service und Trainings-Center, TREXEL GmbH, Wiehl/Marienhagen

### 15:00 Wechselwirkungen beim Spritzgießen – Vergleich Realität zu Simulation

Prof. Dr. Rainer Bourdon, Hochschule Osnabrück

### 15:30 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

### → *Funktionalisierte Oberflächen und Funktionsadditive*

Moderation: Prof. Dr. Norbert Vennemann

### 16:00 Farbstoffe und Additive in Kunststoffen für das Laserdurchstrahlenschweißen

Dipl.-Ing. Chemieingenieurwesen Martin Ebenhö, Treffert GmbH & Co. KG, Bingen

### 16:30 Variation des Fügeweges und Auswirkung auf die Schweißnahtfestigkeit beim Laserdurchstrahlenschweißen von Kunststoffen

Dipl. Ing. (FH) Kai Holl, Prof. Dr. Thomas Seul, Fachhochschule Schmalkalden

### 17:00 Oberflächenfunktionalisierte Polymermaterialien – Von der Herstellung zur Anwendung

Prof. Dr. Svea Petersen, Hochschule Osnabrück

### 17:30 Möglichkeit zur Besichtigung der Labore des Laborbereiches Kunststofftechnik



FAKULTÄT INGENIEURWISSENSCHAFTEN  
UND INFORMATIK (IuI)

17. Fachtagung  
Fortschritte in der Kunststofftechnik  
– Theorie und Praxis –

24. - 25. Juni 2015, Hochschule Osnabrück

[www.hs-osnabrueck.de/kunststofftagung.html](http://www.hs-osnabrueck.de/kunststofftagung.html)

## ➔ ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Aktuelle Informationen zur Tagung finden Sie unter  
[www.hs-osnabrueck.de/kunststofftagung.html](http://www.hs-osnabrueck.de/kunststofftagung.html)

### Veranstalter:

Hochschule Osnabrück,  
Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Informatik  
in Zusammenarbeit mit dem VDI Arbeitskreis Kunststoff-  
technik des BV Osnabrück-Emsland e.V.  
und WIN, dem Forschungsnetz Materialwissenschaften  
in Niedersachsen.

### Organisation:

Wissens- und Technologie-Transfer  
der Osnabrücker Hochschulen

### Ansprechpartnerin:

Ursula Butzke  
Postfach 1940, 49009 Osnabrück  
Tel.: 0541 969-2050, Fax: 0541 969-2041  
E-Mail: [u.butzke@wt-os.de](mailto:u.butzke@wt-os.de)

### Ausstellung:

Dirk Bröker  
Tel.: 0541 969-3107  
E-Mail: [d.broeker@hs-osnabrueck.de](mailto:d.broeker@hs-osnabrueck.de)

### Tagungsleitung:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Claudia Kummerlöwe

### Anmeldung:

Bitte melden Sie sich online an:  
[www.ecs.hs-osnabrueck.de/kunststofftagung-2015.html](http://www.ecs.hs-osnabrueck.de/kunststofftagung-2015.html).  
Sie erhalten eine Anmeldebestätigung / Rechnung.  
Erfolgt ein Rücktritt später als acht Tage vor der Veranstaltung,  
berechnen wir die volle Teilnahmegebühr.  
Teilnahmegebühr pro Person: 150 €  
Persönliche VDI-Mitglieder: 120 €

### Veranstaltungsort:

Hochschule Osnabrück  
Wilhelm-Müller-Hörsaal (Raum AB 0018)  
Albrechtstr. 30  
49076 Osnabrück

